

別表

○熱回収外調機の取替修繕の品名等

品名及び設置場所	機器型式・型番等	数量	単位	備考
品名：空冷HP式熱回収外調機 設置場所：2階あおぞら棟空調機械室	形式 ARV-4000 風量 3800m ³ /h 圧縮機 5.5kw 電動機 2.2kw×2 加湿器 気化式 再熱器 ホットガス式 フィルタ プレ+中性能 防振 ファン部スプリング防振	1	式	

○本件修繕経費には、消耗品雑材費、既設機器撤去費、搬入据付費、試運転調整費、現場管理費、諸経費等を含むこととする。

○熱回収外調機は木村工機（株）製であり、部品等についても同社製または同社指示のものとする。

○機器型式・型番等に変更があった場合は、後継機種も可とするが、事前に協議を要することとする。

○仕様表、寸法表等については、別添のとおり。

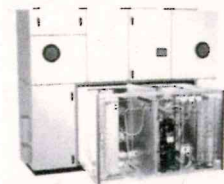
熱回収外調機 ARV型

今回対象機器

仕様表

型番		ARV-1500	ARV-2000	ARV-3000	ARV-4000	ARV-5000	
給気風量範囲	m³/h	1200~1500	1500~2000	2500~3000	3000~4000	4000~5000	
	m³/min	20.0~25.0	25.0~33.3	41.7~50.0	50.0~66.7	66.7~83.3	
排気風量範囲	m³/h	1200~1500	1500~2000	2500~3000	3000~4000	4000~5000	
	m³/min	20.0~25.0	25.0~33.3	41.7~50.0	50.0~66.7	66.7~83.3	
冷却能力	kW	12.7	17.7	26.8	34.7	42.5	
加熱能力	kW	12.4	17.9	27.6	36.0	44.5	
加湿量	kg/h	6.7	9.5	14.6	19.1	22.7	
再熱器	ホットガス方式						
方式	空冷HP式						
冷媒	R407C						
電源	三相 200V 50/60Hz						
タイプ	全密閉形スクロール圧縮機						
圧縮機	出力	kW	2.2	2.2	5.5	5.5	
	消費電力	冷却(kW)	3.52	4.88	7.17	8.88	10.9
		加熱(kW)	2.60	3.81	5.58	7.20	8.54
	COP	冷却	3.61	3.63	3.74	3.91	3.88
		加熱	4.77	4.70	4.94	5.00	4.98
	容量制御(比例制御)		55~115%	40~115%	40~115%	35~115%	30~115%
タイプ	両吸込多翼形						
駆動方式	ファン・モータ直結式 インバータ制御						
ファン	モータ	タイプ	全閉外扇形				
		給気側出力(kW)	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2
	排気側出力(kW)	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	
	消費電力	kW	1.19	1.59	2.08	2.78	3.47
	機外静圧	給気側(Pa)	250	250	250	250	250
		排気側(Pa)	"	"	"	"	"
熱交換コイル	10Φ相当構円銅管・高性能アルミフィン						
加湿器	気化式加湿器						
エアフィルタ	プレ/保護	質量法 70%					
	メイン	中性能フィルタ(比色法65%)					
制御装置	本体	CO2比例制御※、給気温度制御、加湿・除湿制御、再熱制御、実績データログ、自己診断ログ					
	インターフェイス	通信ポート(RS-485)、運転状態出力、異常出力、給気ファン運転状態出力 外部運転入力、加湿運転入力、風量制御入力、CO2制御入力					
	スイッチ	液晶制御スイッチ または マイティリモコン					
保護装置	冷媒回路	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器 圧縮機吐出温センサ、インバータ電子サーマル					
	ファン	インバータ電子サーマル					
ケーシング	外装板	ガルバリウム鋼板・サンドイッチパネル					
	ドレンパン	ステンレス鋼板					
騒音レベル	dB	45	46	47	49	51	
質量	kg	660	740	900	1020	1170	

- 冷却・加熱能力および消費電力はJRA4074:2017に準拠した条件での値を示します。
(条件変更の場合はご指示ください)
冷却時 外気: DB=33°C WB=28°C、還気: DB=27°C WB=19°C
加熱時 外気: DB=7°C WB=3°C、還気: DB=20°C WB=15°C
 - 仕様は給・排気風量が型番数値の場合を示します。
 - 消費電力は上記仕様表の場合を示します。
 - 本表COPにはファン動力は含まれておりません。
仕様により給・排気風量、機外静圧が異なるため、その都度お問合わせください。
 - 騒音レベルは機体より1.5m、高さ1.0mで吸込音・吐出音の影響無しでの算術値です。
 - 電源配線・機器容量はP90をご参照ください。
 - 排気温度により除霜する時は送風が一時停止となりますのでご了承ください。
 - 本製品は法定冷凍能力20トン未満のため、高圧ガス保安法に基づく製造届および許可申請は不要です。
- ※ CO2センサはオプション。



冷媒回路ユニットを引出したところ

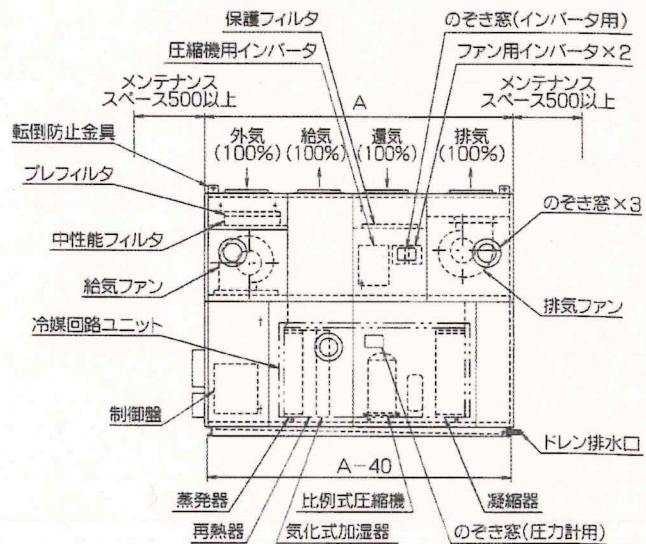
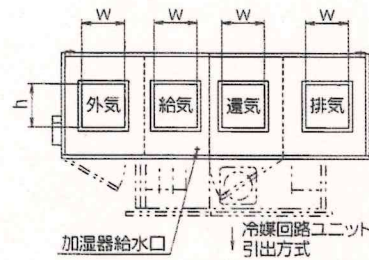
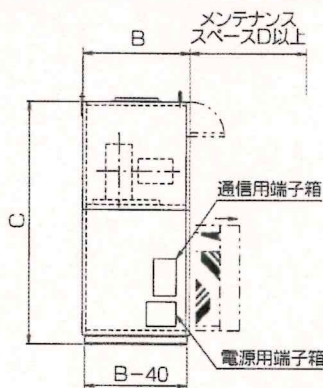
■寸法表 (mm)

型番	A	B	C	D
ARV-1500	2300	690	1890	800
ARV-2000	"	760	"	850
ARV-3000	2500	860	1980	950
ARV-4000	2600	"	2230	"
ARV-5000	2800	960	2330	1050

- 外装板30tのときを示します。
- 機内点検用のマリンランプはオプションとなります。

<ダクト寸法>

型番	給気・還気・外気・排気
ARV-1500	260 ^h ×260 ^w
ARV-2000	300 ^h ×300 ^w
ARV-3000	350 ^h ×350 ^w
ARV-4000	500 ^h ×350 ^w
ARV-5000	600 ^h ×370 ^w



■局所排気量50%のダクトワーク

- 局所排気量は25%以内ですが、貴社ダクトワーク内ダンパで50%まで自在に対応できます。但し、モータ等変更となりますので予めご相談ください。

